

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	ÚVOD	3
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
3.1	Zemní práce – úprava dna skládky.....	4
3.2	Obvodová hráz.....	4

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby : **SKLÁDKA TKO SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU – 3.ETAPA**

Místo stavby : k.ú.Světlá nad Sázavou

Stavební objekt : **SO 01 Terénní úpravy**

Krajský úřad : Vysočina

Obec : Světlá nad Sázavou

Investor : Město Světlá nad Sázavou
Náměstí Trčků z Lípy 18
582 91 Světlá nad Sázavou
tel.: 00420 569496640
IČO : 268321

Provozovatel : Technické a bytové služby města Světlá nad Sázavou p.o.
Ulice Rozkoš 749
582 91 Světlá nad Sázavou
tel.: 00420 569452656
IČO : 042234
DIČ : CZ 00042234

Projektant : INTERPROJEKT ODPADY s.r.o.
Heleny Malířové 11
169 00 Praha 6
odpovědný pracovník : Ing.Roman Pýcha
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
osvědčení o autorizaci č.527 ze 7.6.2003
tel.: 00420 2 33351529, 20517008
IČ : 26473224

Dodavatel : bude vybrán v konkurzním řízení

Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby – DPS

2. ÚVOD

Před započítím stavby 3. etapy skládky bude nutné provést určité přípravné práce, které umožní další stavební činnost. Jedná se vlastně o práce směřující k uvolnění prostoru staveniště a k vytvoření základové spáry budoucího skládkového prostoru.

Zemní práce v rámci SO 01 zahrnují tvarování skládkového prostoru formou odkopávek a hutněných násypů a svahování. Terénní úpravy jsou navrženy tak, aby veškerá skládková voda stékala po realizaci těsnění (SO 02) a drenáže (SO 03) ke stávající akumulární jímce.

Kolem prostoru skládky musí být provedena sypaná hutněná hrázka, která bude plnit několik funkcí :

- ohraničuje vlastní skládkový prostor
- brání roznášení odpadů mimo skládku při navážení první vrstvy
- vnitřní líc hrázky bude izolován stejným způsobem jako celá plocha určená pro skládkování, a proto bude také hrázka zabraňovat úniku kontaminovaných průsakových vod mimo vymezený prostor
- koruna hrázky bude zpevněna a bude sloužit jako provozní komunikace

Hrázka bude nasypána z materiálu vytěženého v rámci SO 01. Výška hráze bude proměnná v závislosti na konfiguraci terénu a potřebách provozní komunikace, která bude po koruně hráze vedena.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Zemní práce – úprava dna skládky

Zemní práce v prostoru 3.etapy skládky budou provedeny tak, že bude vytvořena základová spára dna skládkového prostoru.

V 1.fázi bude provedeno odstranění 3 stávajících deponií materiálů (zemina, pneumatiky, demoliční odpad-beton) z plochy 3.etapy.

Následně se provede tvarování dna skládky formou odkopů s uložením materiálu do hutněných násypů v souladu s výkresovou částí dokumentace – situace (příčné řezy 1-1' až 9-9', podélné řezy A-A' až D-D'). Bude vytvořena rovinatá plocha se sklonem ve směru východ-západ.

Všechny nevhodné příměsi (kameny, kořeny apod.) budou z plochy odstraněny a následně bude celá takto vytvořená plocha urovnána a přehutněna a bude investorem a technickým dozorem investora přejata jako základová spára.

Při provádění popsaných zemních prací je nutno průběžně provádět kontrolní zkoušky:

- křivka zrnitosti využitelná pro orientační výpočet koeficientu filtrace a 2.000m²
- stupeň zhutnění a 2.000m²
- rovinnost výkopu průběžně ± 5 cm

3.2 Obvodová hráz

Součástí zemních prací je také vytvoření obvodové zemní hráze, která bude navazovat na hráz vedenou podél východní a západní hranice 2.etapy.

Hráz bude provedena jako hutněné zemní těleso ze zeminy získané při tvarování dna skládky.

Hrázka bude mít šířku v koruně 6,20m, sklon vnitřního líce bude 1:2 a sklon vnějšího líce bude 1:2. Výška hráze bude proměnná v závislosti na konfiguraci terénu a potřebách provozní komunikace, která bude po koruně hráze vedena.

Trasa hrázky je určena vytyčovacími body v lomech trasy (viz. výkres č. 101/SO01 Situace). Tyto vytyčovací body jsou určeny v souřadnicích X,Y. Průběh nivelety koruny hrázky vyplývá z podélného profilu (104/SO01).

Trasa je rozdělena do 5 základních větví:

- 1) Hráz východní - navazuje na hráz realizovanou v rámci 2. etapy severně od terénních úprav 3. etapy
- 2) Hráz západní - navazuje na hráz realizovanou v rámci 2. etapy jižně od terénních úprav 3. etapy. Předmětem SO 01 je pouze základní část hrázky před pokládkou těsnícího souvrství (SO 02). Krycí vrstva těsnění je objemově obsažena v SO 02.
- 3) Hráz jižní – propojuje západní a východní hráz
- 4) Dělicí hrázka - rozděluje vnitřní prostor 3. etapy skládky na dvě části z důvodů umožnění samostatného odvodnění provozované a neprovozované části skládky
- 5) Dělicí hrázka mezi 2. a 3.etapu – v terénu nebyla identifikována hrázka ukončující 2.etapu, a proto se uvažuje s realizací této dělicí hrázky

Technologický postup provádění obvodových hrází a dělicí hrázky:

- 1) Zemina bude odebírána z mezideponie, přičemž je nutno postupovat tak, aby srážková voda nepřitékala do místa odtěžování.
- 2) Rozbředlá nebo jinak znehodnocená zemina nesmí být použita.
- 3) Zemina nevhodné zrnitosti a nevhodné organické příměsi musí být odstraněny.
- 4) Zemina bude zpracována bez přerušení pracovního cyklu sestávajícího se z vytěžení, odvezení, rozprostření buldozerem a zhutnění.
- 5) Navážení zeminy bude prováděno po zhutněné vrstvě s okamžitým rozhrnováním do předepsané tloušťky sypané vrstvy. Maximální tloušťka volně sypané vrstvy bude 30cm.
- 6) Vnitřní i vnější líc hráze bude ve vodorovném směru přesypán o 0,50m a následně sesvahován. Důvodem je řádné hutnění hráze až k líci.

- 7) Hutnění bude prováděno pojezdy vibračního válce a bude dodržován přesah stop válce 30cm. Konkrétní počet pojezdů určitého válce bude možno určit až podle typu použitého mechanismu a provedení hutněního pokusu.
- 8) Práce je nutno přerušit při začátku deště. Po dešti je nutno počkat, až zemina vyschne na optimální vlhkost, nebo rozbředlou zeminu odstranit. Spáru narušenou skrýváním rozbředlé zeminy je nutno přehutnit.
- 9) Nasypávání a hutnění není možno provádět v zimním období při záporných teplotách nebo při sněžení.
- 10) Hutnění musí být prováděno na 96% PCS, Při nedodržení minimálního koeficientu míry zhutnění $D=95\%$ PCS budou práce přerušeny a plocha přehutněna.
- 11) V nezbytných případech bude kubatura zeminy nevhodných parametrů odstraněna.
- 12) Průběžně bude prováděna kontrola tloušťky prováděné vrstvy, počtu a způsobu pojezdů.
- 13) Na každých 250m^3 zeminy bude prováděn následující komplex zkoušek:
 - vlhkost objemová hmotnost, zrnitost, zkouška PCS
- 14) Doklady o výsledcích kontrolních zkoušek a o nápravných opatřeních se předávají formou zápisu do stavebního deníku. O rozsahu nápravných opatření rozhoduje TDI.
- 15) Vnější líc hrázek bude oset travním semenem (protierozní opatření).
- 16) Konstrukce hrází a hrázek jsou patrné z výkresu č. 105/SO01 Terénní úprava vzorový řez 2 a č.106/SO 01 Dělicí hrázka – vzorový řez 1.

V Praze, říjen 2019

Ing. Roman Pýcha